

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1204/1 от 07.04.2023 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ		ОБЩАЯ ОЦЕНКА
Лабораторный номер	1204/1 от 03.04.2023 г.	 ВНИМАНИЕ
Наименование Заказчика	Кацубин Максим Викторович	
Дата отбора пробы	Проба отобрана заказчиком*	
По акту отбора	-	
Дата получения пробы	03.04.2023	
Марка масла	Ravenol DFE 0W-20	
Идентификация оборудования	Toyota RAV4 (5G)	
Место отбора пробы	Слив с картера	
Вид, марка техники	Toyota RAV4 (5G)	
Серия, номер узла / двигателя	M20A-FKS, 2.0, AWD	
Год выпуска	2020	
Объем системы (л)	4.3	
Общий пробег, (км, м/ч)	37300	
Наработка масла, (км, м/ч)	6900 км, 252 часа, 11 мин	

Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:
<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocol/11569f34-102a-4ba1-ba73-3586c1b33b96>

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
1. Индикаторы износа			
Железо	Fe	мг/кг	ASTM D 5185 9
Хром	Cr	мг/кг	ASTM D 5185 1
Свинец	Pb	мг/кг	ASTM D 5185 0
Медь	Cu	мг/кг	ASTM D 5185 2
Олово	Sn	мг/кг	ASTM D 5185 1
Алюминий	Al	мг/кг	ASTM D 5185 3
Никель	Ni	мг/кг	ASTM D 5185 2
Титан	Ti	мг/кг	ASTM D 5185 0
Ванадий	V	мг/кг	ASTM D 5185 0
Марганец	Mn	мг/кг	ASTM D 5185 0
Серебро	Ag	мг/кг	ASTM D 5185 0
2. Элементы присадок			
Молибден	Mo	мг/кг	ASTM D 5185 166
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185 63
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185 477
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185 1 434
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185 0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185 719
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185 881
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200 131
3. Загрязнение			
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185 26
Натрий	Na	мг/кг	ASTM D 5185 1
Калий	K	мг/кг	ASTM D 5185 2
Литий	Li	мг/кг	ICP-OES Avio 200 0
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствие
Сажа	%	ASTM E 2412	0
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	32,8
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	11,7
Содержание топлива	%	ASTM D 3525-04	3,57
4. Физико-химические свойства масла			
Кинематич. вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	34,19
Кинематич. вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	6,90
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	165
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	2,01
Щелочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	3,96
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	201

Заключение (интерпретация лабораторных данных)

Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и состояние оборудования в пределах нормы. В масле повышенное содержание топлива (возможно, из-за продолжительной работы двигателя на "холостом ходу"). В масле наличие пыли (кремний).

Рекомендации

Устранить негерметичность системы питания двигателя воздухом.

*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.

